

In winter period, the native plants such as *Vallisneria asiatica* var. *biwaensis*, *Hydrilla verticillata*, *Ceratophyllum demersum*, *P. malaianus* and *Najas major* remain only as seeds or winter buds, while *Elodea occidentalis* extensively covers the bottom by the vegetative organs. When the aquatic invades to native communities or into new localities, the plant completely covers the water surface and chokes other native submerged plants out of existence in one or two years.

## 文 献

1. Muenscher, W. C.: Aquatic Plants of the United States. New York (1944).
2. Fassett, N. C.: A manual of aquatic plants. Madison (1957).
3. De Wit, H. C. D.: Aquarium plants. London (1964).
4. Darlington, C. D. and A. P. Wylie: Chromosome atlas of flowering plants. London (1955).
5. 矢野 佐: 帰化植物を訪ねて (6), 遺伝 12-6: 48-51 (1958).
6. 滋賀県水産試験場: 琵琶湖水位低下対策(水産生物)調査報告書. 昭和 28 年度総合開発調査, 1-11 (1954).
7. 生嶋 功・古川 優・池田准蔵: 琵琶湖の水生高等植物の現存量. 千葉大文理紀要 3-4: 483-494 (1962).

□ R. Hegnauer: **Chemotaxonomie der Pflanzen.** Eine Übersicht über die Verbreitung und die systematische Bedeutung der Pflanzenstoffe. Bd. I (Thallophyten, Bryophyten, Pteridophyten und Gymnospermen). S. 517 (sFr. 96.—) & Bd. II (Monocotyledoneae). S. 540 (sFr. 98.—). 1962 & 1963. 発行所 Birkhäuser Basel. 本書は、全 4 巻で完結される予定で、現在迄に 1 巻と 2 巻の 2 冊が発刊された。第 1 巻では、緒言に始まった後、主な文献の一覧を揚げ、その後で葉状植物からシダ植物を、主として G. M. Smith の Cryptogamic Botany (ed. 2, 1955) の分類体系にしたがって、門毎に記述している。ただしシダ植物だけは科毎に可成り詳細に記述してある。第 1 巻の最後には裸子植物が扱われて居り、大体 Melchior と Werdermann の編による Engler の Syllabus der Pflanzenfamilien (ed. 12, 1964) の体系にしたがい、科ごとに詳しい記述がある。第 2 巻では、単子葉植物が、上述の裸子植物と同様に科毎に詳細に記述されている。第 3 巻は、双子葉植物の Acanthaceae から Cyrillaceae (科の配列はアルファベット順) 迄が載っているはずで、1964 年の 11 月 12 日に発刊される予定である。著者は Chemotaxonomy に造詣の深いオランダのライデン大学の教授である。本誌に井上浩氏が紹介された Swain 編の Chemical Plant Taxonomy と共に、この方面の好参考書と言えよう。

(豊国秀夫)